

Question 1 : Marco doit effectuer la division suivante :

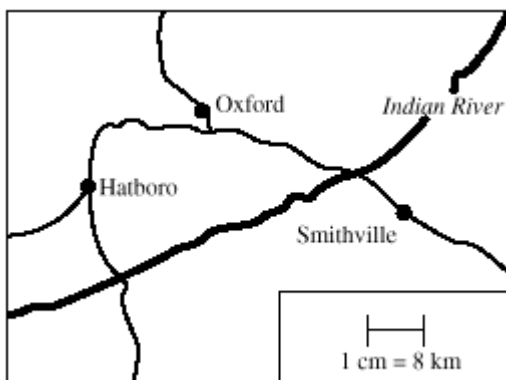
$$\frac{8}{35} \div \frac{4}{15} =$$

La bonne réponse est :

- A)** $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{6}{7}$ **C)** $\frac{32}{525}$ **D)** $\frac{7}{6}$

Question 2 : Effectue la division suivante sans calculatrice : $24,56 : 0,004$

Question 3 : Un centimètre sur la carte représente 8 km sur le terrain



La distance entre Oxford et Smithville (sur le terrain) est approximativement :

- A)** 4 km **B)** 16 km **C)** 35 km **D)** 50

Question 4 : L'an dernier, l'école Beaton High School comptait 1172 étudiants. Cette année, le nombre d'étudiant a augmenté de 15% par rapport à l'an passé. Le nombre d'étudiants cette année est approximativement :

- A)** 1800 **B)** 1600 **C)** 1500 **D)** 1400 **E)** 1200

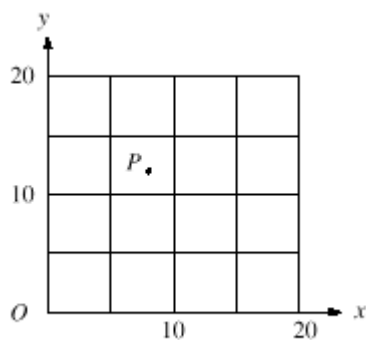
Question 5 : Deux groupes de touristes comptent chacun 60 personnes. Les trois-quarts des touristes du premier groupe et les deux-tiers de ceux du deuxième groupe s'inscrivent à une visite guidée au musée du Louvre. Le nombre de personnes du premier groupe allant au musée dépassera le nombre de personnes du second groupe allant au musée de :

- A)** 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6 **E)** 7

Question 6 : Pour déduire qu'un quadrilatère est forcément un parallélogramme il suffit de vérifier que :

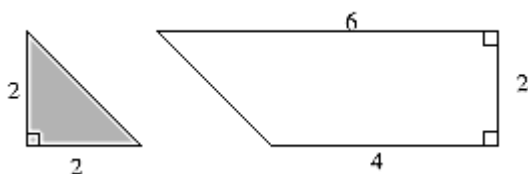
- A) Deux côtés opposés sont de même longueur
- B) Deux côtés opposés sont parallèles
- C) L'une des diagonales admet un axe de symétrie
- D) Trois de ses angles ont même mesure
- E) Le milieu d'une diagonale est aussi le milieu de l'autre diagonale.

Question 7 : Les coordonnées du point P sont approximativement :



- A) (8 ; 12) B) (8 ; 8) C) (12 ; 8) D) (12 ; 12)**

Question 8 : Le nombre de triangles nécessaires pour remplir le trapèze est égal à :



- A) Trois B) Quatre C) Cinq D) Six**

Question 9 : Le rapport (fraction) entre le côté d'un carré et son périmètre est égal à :

- A) $\frac{1}{1}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$**

Question 10 : m est un nombre négatif. La (les) simplification possible de $m + m + m + m$ sont :

- A) $m + 4$ B) $4m$ C) m^4 D) $4(m + 1)$**

Question 11 : Tatiana vient d'écrire une équation afin de trouver trois entiers consécutifs dont la somme est égale à 81 :

$$(n - 1) + n + (n + 1) = 81$$

La variable n désigne :

- A) Le dernier des trois nombres
- B) Le deuxième des trois nombres
- C) Le plus grand des trois nombres
- D) La différence entre le plus grand et le dernier des trois nombres

Question 12 : Juan a 5 chapeaux de moins que Marie et Clarisse a trois fois plus de chapeaux que Juan. Si n désigne le nombre de chapeaux de Marie, le nombre de chapeaux de Clarisse est :

- A) $5-3n$ B) $3n$ C) $n-5$ D) $3n-5$ E) $3(n-5)$

Question 13 : La durée la plus longue est :

- A) 15 000 secondes B) 1500 minutes C) 10 heures D) 1 jour

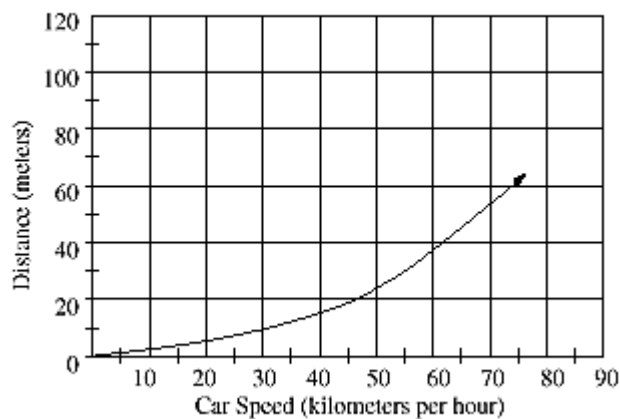
Question 14 : y^3 peut s'écrire aussi :

- A) $y + y + y$ B) $y \times y \times y$ C) $3y$ D) $y^2 + y$

Question 15 : Un paquet de cartes comporte $\frac{1}{6}$ de cartes vertes, $\frac{1}{12}$ de jaunes, $\frac{1}{2}$ de blanches et $\frac{1}{4}$ de bleues. Si quelqu'un attrape une carte au hasard, quelle est la couleur qu'il a le plus de chance d'obtenir.

- A) Blanc
- B) Bleu
- C) Vert
- D) Jaune

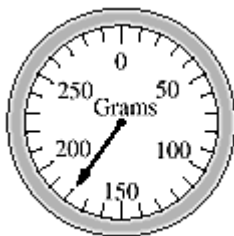
Question 16 : Le graphique ci-dessous représente la distance parcourue à partir du moment où un conducteur freine dans un véhicule donné. Cette distance dépend de la vitesse de ce véhicule comme vous pouvez le constater à la lecture de ce graphique. Lorsque l'on roule à 80km/h, la distance de freinage est :



- A) 60 m B) 70 m C) 85 m D) 100 m

19) The number of 750 mL bottles that can be filled from 600 L of water is _____?

20) What is the weight (mass) shown on the scale?

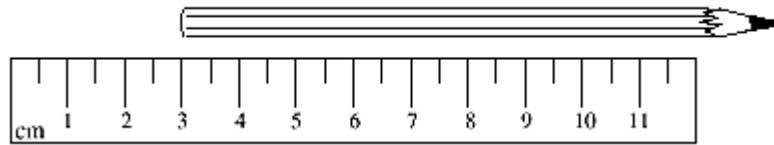


- A) 153 g
B) 160 g
C) 165 g
D) 180 g

21) A cake is put in the oven at 7h20. If the cake takes three quarters of an hour to bake, at what time should it be taken out of the oven?

- A) 8h10
B) 8h05
C) 8h15
D) 7h50

22) Which of these is closest to the length of the pencil in the figure?



- A) 9 cm
- B) 10.5 cm
- C) 12 cm
- D) 13.5 cm

23) The length of a rectangle is 6 cm, and its perimeter is 16 cm. What is the area of the rectangle in square centimeters?

24) To mix a certain color of paint, Alana combines 5 liters of red paint, 2 liters of blue paint, and 2 liters of yellow paint. What is the ratio of red paint to the total amount of paint?

- A) 5:2
- B) 9:4
- C) 5:4
- D) 5:9

25) Three-fifths of the students in a class are girls. If 5 girls and 5 boys are added to the class, which statement is true of the class?

- A) There are more girls than boys.
- B) There are the same number of girls as there are boys.
- C) There are more boys than girls.
- D) You cannot tell whether there are more girls or boys from the information given